(translation)

Japanese Patent Publication No. 62-286489, published December 12, 1987

Applicant: OMRON TATEISI ELECTRONICS CO

Inventor: Hirofumi MIYATA

Title: TV GAME SYSTEM

What is claimed is:

1. A TV game system comprising a center and TV game controllers connected to the center online, wherein

the center includes a first storage means in which soft data of a plurality of TV game types are stored, and

each of the TV game controllers includes a display device for displaying game screen images, an input device for selecting a desired TV game type, a means of requesting transfer of the soft data corresponding to the selected TV game type from the center, a second storage means for storing the soft data transferred from the center according to the above transfer request, and a means of executing the TV game by means of the display device based on the soft data stored in the second storage means.

19日本国特許庁(JP)

@特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭62-286489

⑤Int Cl.*

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和62年(1987)12月12日

A 63 F 9/22 G 06 F 9/06 13/00

3 1 0 3 5 1 H-8102-2C G-7361-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

◎発明の名称

TVゲーム・システム

到特 顧 昭61-130038

❷出 顧 昭61(1986)6月6日

分分 明 者

ち 田 博文

京都市右京区花園土堂町10番地 立石電機株式会社内

⑪出 顋 人 立石電機株式会社

京都市右京区花園土堂町10番地

20代 理 人 弁理士 牛久 健司 外1名

引 報 誉

1. 発明の名称

TVゲーム・システム

2. 特許請求の範囲

センタとセンタにオンラインで結ばれるTV ゲーム機とから構成され、

センタが、 複数 軽 値の T V ゲーム の ソ フト・ データが 配 値 されて いる 第 1 の 記憶 手 段 を 値 え て おり、

各TVゲーム機が、ゲーム画面を表示するための表示装置、所望のTVゲームの種類を選択を超級を選択されたTVゲームの種類を表示を選択されたTVゲームの転送をいてせるのでは、またでは、サークを記憶手段、およびでもというのでは、またが、またが、またが、ないでは、サームを実行する手段を備えている。

TVゲーム・システム。

3. 強則の詳細な説明

発制の要約

複数種類のTVゲームのソフト・データが記憶されている記憶手段を超えたセンタに、TVゲーム機がオンラインで結ばれている。TVゲーム機に設けられた人力装置を用いて、所別のTVゲームの種類が選択されると、選択されたTVゲームの種類に対応するソフト・データの転送でいる。こので、Yゲーム機からセンタからTVゲーム機にファンタからTVゲーム機にファント・データが転送されてくると、転送ったコント・データにもとづいてTVゲームが突行される。

発明の背景

この発明は、TVゲーム・システムに関する。 TVゲーム機として、ゲームセンタ等に設置される業務用のものと、家庭で使用される家庭用のものとが従来から知られている。

東務出TVゲーム機は、専用機であって1台で 1種類のゲームしか実行できないので、複数種類

特開昭62-286489(2)

のゲームを提供するためには複数台のTVゲーム 機が必要となり、TVゲームの流行が激しいこの 業界にあってはTVゲーム機の稼動効率が低いと いう問題がある。

一方、家庭用TVゲーム機においては、TVゲームのソフト・データ(TVゲームのプログラムを指す)が記憶されたカセット・テーブ、フロッピィ・ディスク等の記憶媒体を交換することによって、1台で複数種類のTVゲームを実行できるが、TVゲーム機の記憶装置にゲーム・ソフトをその都度上記記憶媒体から転送して蓄積させなければならないという問節がある。

発明の概要

この発明は、1台のTVゲーム機で複数値頭のTVゲームを比較的容易に実行できるTVゲーム・システムを提供することを目的とする。

この免別によるTVゲーム・システムは、センタとセンタにオンラインで貼ばれたTVゲーム機とから構成され、センタは複数種類のTVゲームのソフト・データが記憶されている第1の記憶手

に、異なる種類のTVゲームを行ないたい場合にも、比較的すみやかに所望のTVゲームを実行することができるようになる。

実施例の説明

TVゲーム・システムは、複数程額のゲーム・ソフト・データを保育しているセンタ 1 (第 2 図 参照) と、センタ 1 にオンライン (たとえば電話回線、通信回線) で特ばれかつ TVゲームを実行する TVゲーム機 2 (第 2 図参照) とから構成されている。

第1図は、TVゲーム機2の外観を示している。TVゲーム機2の上面には、ゲーム実行画面、TVゲーム機2が実行しうるゲームの種類を示すゲーム・メニュー画面、各ゲームの内容の一部をデモンストレーションするアイドル画面等を表示するためのCRT11が設けられている。TVゲーム機2の上面両側部には、各ゲームのルール
並引者11が取り付けられている。

TVゲーム機2の前端面には、 100円硬貨役入口18. 100円配貨返却口14. TVゲーム用価値

段を値えており、ゲーム機は、ゲーム画面を表示するための表示装置、所望のTVゲームの秘報を選択するための入力装置。選択されたTVゲームの秘報を設定するための入力装置。選択されたTVゲームの移動に対応するソフト・データを記憶手段、ための第2の記憶手段、および第2の記憶手段に記憶されているソフト・データにもとざき表示に記憶されてTVゲームを実行する手段を値えていることを特徴とする。

遊戯者がTVゲーム機の入力装置を用いて、所 型のTVゲームの種類を選択すると、入力された TVゲームのソフト・データの転送要求がTV ゲーム機からセンタに伝送される。この転送要求 にもとづいて該当するソフト・データがセンタか らTVゲーム機に転送され、その記憶手段に記憶 される。そして、記憶されたソフト・データにも とづいて、TVゲームが実行される。

この発明によれば、1台のTVゲーム機で複数 種類のTVゲームを楽しむことができるととも

カード C の様人返却口15、硬貨およびカード返却ポタン(図示略)、ゲーム時に操作される複数のキーやレバーを超えたゲーム用操作部18、ならびに所望のT V ゲームを選択するためのゲーム種類を表わすゲーム番号を入力するためのゲーム種類は投手でおよびメニュー画面表示要求キーを得えたゲーム種類説用操作部1Tが設けられている。T V ゲーム機 2 の下面一側部には、通信制御袋置接続用コネクタ18が設けられている。

TVゲーム用価値カードでは、あらかじめ定められた回数分または金額分のゲームを行なえるカードであって、有効な残りゲーム回数等を記憶する統出しおよび者込み可能な記憶部を有している。

第2図は、TVゲーム・システムの電気的構成の概要を示している。

T V ゲーム機 2 は、 C P U 20によって斜卸される。 C P U 20は、 モのプログラムおよび各種データを記憶するメモリ 21を付えている。

C P U 20には、上記 C R T LL、ゲーム用操作部

特開昭62~286489 (3)

L&およびゲーム種類選択用操作部17の他、ゲーム音を出力する音声出力部22および価値カード C のデータの統出しおよび書込みを行うカード・リーダノライト23、およびセンタ1と交信を行うための通信制御装置24が接続されている。

センタ1も、CPU30を超えている。CPU30には、そのプログラム、複数種類のゲーム・ソフト・データおよび各ゲームごとのアイドル画面データ、メニュー画面データがあらかじめ記憶されているとともに、その他の各種データを記憶するメモリ31、ならびにTVゲーム機2と交信するための通信制御袋費42が接続されている。

第3 図は、T V ゲーム機 2 のメモリ 21の内容を 示している。メモリ 21には、そのプログラムを記 彼するためのエリア E 1 、センタ 1 から送られて きたメニュー画面データを記憶するためのエリア E 2 、センタ 1 から送られてきたアイドル画面 データを記憶するためのエリア E 3 、センタ 1 か ら送られてきたゲーム・ソフト・データを記憶するためのエリア E 4 等が設けられている。エリア

タを含む電文をTVゲーム機 2 に送る。TVゲーム機 2 は、この電文を受信すると (ステップ 42). 受信電文中のメニュー画面データをメモリ 21のエリア E 2 に起接する (ステップ 43)。

次に、メモリIIのエリアE2に記述されている

E 3 には、n 種類のアイドル両面データを記憶するための記憶場所を31~ E 3nが設けられている。

第4因は、CRT11に炎示されるメニュー画面の一例を示している。メニュー画面には、TVゲーム機 2 が実行しうる複数のTVゲームの名称、各TVゲームに対応してつけられたゲーム番号、および各TVゲームについての過去の最高得点が表示される。TVゲーム名ならびにそれに対応するゲーム番号および最高得点は一行ずつ順次フラッシングしていく。アイドル画面の一例が到5 図に示されており、それに対応するゲーム番号が興面の左上に表示される。

第 6 図は、TVゲーム機 2 の C P U 20によるゲーム処理手順を示し、第 7 図はTVゲーム機 2 とセンタ 1 との回の電文の交信の様子を示している。

TVゲーム機2は、初期画像データ(メニュー 画面データおよびアイドル画面データ)の転送要 求電文をセンタ1に送る(ステップ41)。センタ 1は、この電文を受信すると、メニュー画面デー

メニュー画面データにもとづいて、 C R T 11にメニュー画面を一定時間表示する (ステップ 46)。こののち、メモリ 21のエリア E 3 に記憶されているアイドル画面データにもとづいて、 C R T 11に各アイドル画面を順次表示していく (ステップ 47)。

そして、メニュー画面裏示要来キーによって、メニュー画面裏示が要求されたかどうか取れたか要示が要求されたの表示が必要がある。 メニュー画面の表示がないない。 メニュー画面の表示がやームを受ければ、ゲームを受けれていない。 グームを受けれていない。 グームを受けれていない。 グームを受けれていない。 ガームを受ける。 したが画面によって、水のまたはゲームを選択キーによって、水のようなない。 スティーには、カームを受け入りされるまでは、CRT1にメニュー画のおよびアイドル画面が繰り返し表示される。

遊戯者は、ゲームを行う場合には、 100円延貨を延貨投入口18に投入するかまたは価値カードでをカードほ入返却口15に婦人する。そして、通常

特周昭62-286489(4)

は、メニュー画面表示要求キーを押す。遊戯者が 自分が行ないたいゲームのゲーム番号を知ってい る場合には、遊戯者はメニュー画面表示要求キー を押さずに、ゲーム種類選択キーによってゲーム 番号を入力することもある。

遊戯者によって、メニュー画面表示要求キーが押されると、ステップ 48で YES となり、スチップ 50に進んでCRT 11にメニュー画面を投示する。遊戯者は、メニュー画面を見て、自分が行ないたいゲームがあれば、そのゲーム番号をゲーム経道視キーによって入力し、自分が行ないたいゲームがなければ、健貨およびカード返却ボタンを押して、すでに投入または挿入されている硬貨または価値カードCの返却を求める。

上記ステップ 50でメニュー画面を表示してから、一定時間内に、ゲーム番号が入力されないときには(ステップ 51で NO)、メニュー画面で示されたゲームの中に遊戯者の行ないたいゲームがなかったと判断し、ステップ 46に戻る。

上記ステップ50でメニュー西面が表示されてか

力した場合には、ステップ49でYES となり、上記ステップ51でゲーム番号が入力された場合と同様に、ステップ52~58の処理が行なわれる。

この発明は、業務用のみならず家庭用のTV ゲーム機に対しても適用可能である。

4. 図面の餌単な説明

第1図はTVゲーム機の外観を示す斜辺図、第2図はTVゲーム・システムの電気的構成の概要を示すプロック図、第3図はTVゲーム機のメモリの内容を示す図、第4図はメニュー画面の一例を示す図、第6図はTVゲーム機のCPUによるゲーム処理手順を示すフロー・チャート、第7図はTVゲーム機とセンタとの間の塩文の交信の様子を示す図である。

1…センタ。 2…TVゲーム機。

11··· C R T , 17··· ゲーム 種類 選択 用操作部 ,

28 -- C P U . 21 -- メモリ.

24… 通信制御袋置。 80… C P U.

ら、一定時間内に、ゲーム番号が入力された場合には(ステップ 51で YES)、まず、ゲーム・ソフト・データ転送要求電文をセンタ 1 に送信し、これに対してセンタ 1 からのデータ転送 O K 電文を受信したのちに、上記の入力されたゲーム番号を表わすデータを含む電文をセンタ 1 に送る(ステップ 52)。

センタ1は、この電文を受信すると、受信した電文中のゲーム番号に対応したゲーム・ソフト・データを含む電文をTVゲーム機・2 に送る。 TVゲーム機 2 は、この電文を受信すると(ステップ54)、受信した電文中のゲーム・ソフト・データをメモリ 21のエリア E 4 に記値する(ステップ54)。

そして、メモリ 21に記憶したゲーム・ソフト・データにもとづいて、ゲームが実行される (ステップ 55)。ゲームが終了すると (ステップ 56で YES)、ステップ 48に戻る。

遊戯者がメニュー酸面表示要求キーを押さず に、ゲーム種類選択キーによってゲーム番号を入

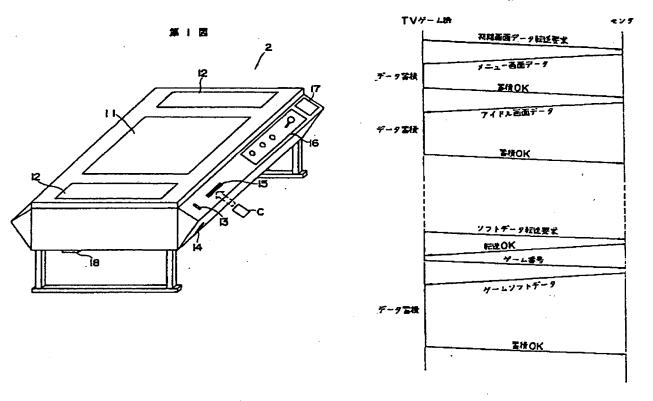
31…メモリ、 32… 通信制御装置。

以上

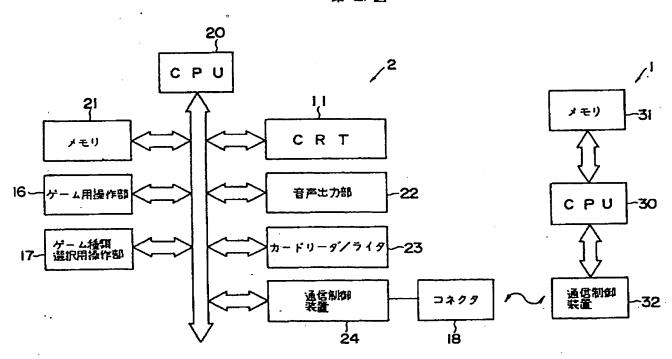
特許出版人 立石 電 機 抹 式 会 社 代 理 人 弁理士 牛久 健司 (外1名)

特開昭62-286489 (5)

第7级

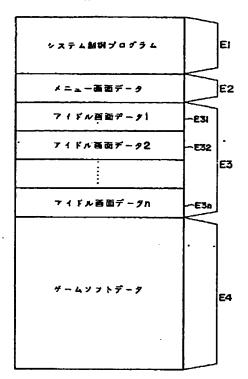


第 2. 図



特開昭62-286489 (6)

第3回



ゲーム名	ゲーム番号	最高得点
	000000	0000
インベーダ	000000	0000
ドックマン	ΔΔΔΔΔΔ	
1 :	:	1 : 1
:		:
:		:
1 :	l : '	1 : 1

第 4 四

第5四

